

ВЕЖБА ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА I РАЗРЕД СРЕДЊЕ ШКОЛЕ
Републичко такмичење, 14. 5. 2017. године

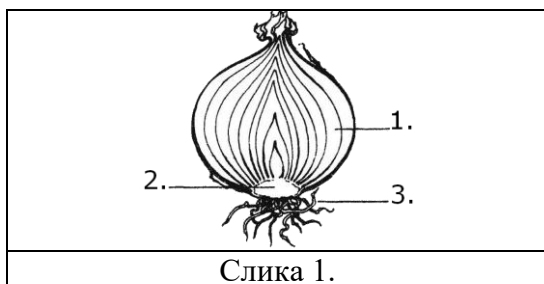
Шифра: _____

НАЗИВ ВЕЖБЕ: Посматрање вегетативних биљних органа на свежем материјалу.

ЗАДАТАК: На радном месту се налази пет објеката. Сваки објекат је обележен римским бројем. Проучи дати природни материјал и одговори на постављена питања. Упиши број или одговор у назначено поље или на празну линију.

I Објекат који посматраш представља тип метаморфозираниог изданка.

1. Назив ове метаморфозе је _____.
2. На слици 1. дат је уздужни пресек и обележени су делови грађе. На линије упиши називе обележених делова.



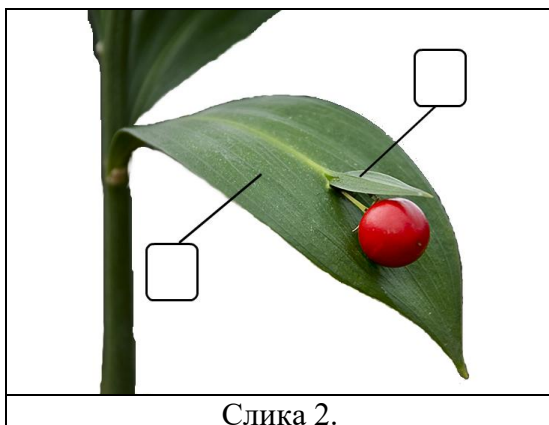
1. _____
2. _____
3. _____

II Објекат који посматраш односи се на гранање изданка.

1. О којем типу гранања се ради? _____
2. Заокружи слово испред тврдње која описује овај тип гранања:
 - а) стални раст главне осовине
 - б) развој бочних грана које преузимају правац раста главне осовине
 - в) развој осовине која се грана на две нове, скоро једнаке гране
 - г) стални раст бочне осовине
 - д) развој бочних грана које не преузимају правац раста главне осовине

III Објекат који посматраш представља тип метаморфозе.

1. Назив ове метаморфозе је _____.
2. У празна поља на слици 2. упиши одговарајуће бројеве. У свако поље упиши само један број.

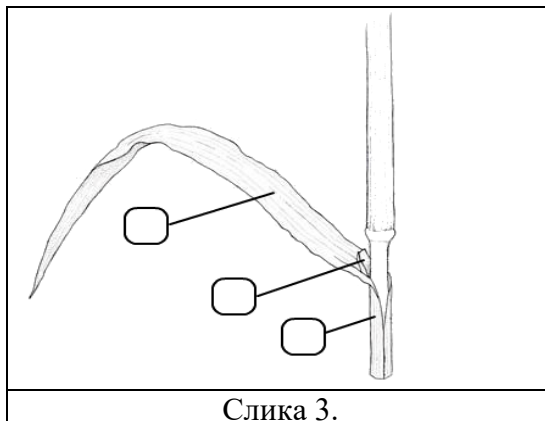


1. залистак
2. лист
3. брактеја
4. филодија
5. листолики изданак

IV Објекат који посматраш је изданак траве.

1. Делови грађе изданка траве означени су бројевима. У празна поља на слици 3. упиши одговарајуће бројеве. У свако поље упиши само један број.

1. лиска
2. лист
3. лисни рукавац
4. рукавац стабла
5. лигула



2. Овом типу листа недостаје _____ и назива се _____ лист.

V Објекат који посматраш је изданак багрема.

1. На њему уочи метаморфозу. Ова метаморфоза се зове _____, а води порекло од _____.
2. Који тип листа је присутан на изданку багрема? _____.